

157

**FAGOTIPOS E PERFIL MOLECULAR DE AMOSTRAS DE *Salmonella* Enteritidis ISOLADAS DE CARÇAÇAS DE FRANGOS, DE OUTROS ALIMENTOS E DE HUMANOS ENVOLVIDOS EM CASOS DE TOXINFECCÇÕES ALIMENTARES.** Nívea Neves, Luciana R. dos Santos, Sílvia D. de Oliveira, Fernando Pilotto, Rui F. F. Lopes, Joice A. Leão; Vladimir P. do Nascimento. (CDPA, Departamento de Medicina Animal,

Faculdade de Veterinária, UFRGS).

Nos últimos dez anos têm se observado um aumento progressivo nos isolamentos de *Salmonella* Enteritidis (SE), freqüentemente associados a surtos de toxinfecções alimentares (TA). A identificação deste sorotipo é feita basicamente através de bioquimismo e caracterização antigênica. O objetivo deste trabalho foi identificar os fagotipos e também testar um método de tipagem molecular para este agente, buscando traçar um perfil das amostras isoladas que possa ser empregado em estudos epidemiológicos. Foram analisadas 250 amostras isoladas no Estado do RGS, sendo 90 delas detectadas em carcaças de frangos no período entre 1995 e 1996 e outras 160 em outros alimentos e em humanos envolvidos em casos de TA entre 1995 e 1997. A fagotipagem revelou a presença dos fagotipos PT 4 e PT 4a. A técnica de tipagem molecular usada foi a RAPD (*random amplification of polymorphic DNA*), que utiliza seqüências aleatórias de nucleotídeos para amplificação de DNA através da PCR (reação em cadeia pela polimerase), gerando um perfil do genoma analisado. Selecionou-se cinco seqüências (*primers*), denominadas OPB 17, 1254, OPS-19, AQ-12, e KTM, testadas frente a DNA de SE (ATCC 1980) extraído por tratamento térmico ou fenol-clorofórmio com variações das concentrações de MgCl<sub>2</sub>, *primers*, temperaturas de anelamento e número de ciclos. As amplificações obtidas com DNA extraído por tratamento térmico ou fenol-clorofórmio foram semelhantes, optando-se pelo protocolo por tratamento térmico. Para os experimentos com os 250 isolados de SE, selecionou-se os iniciadores OPB 17 e 1254, que demonstraram amplificação de DNA consistente em todas as condições de RAPD testadas.